HONOR LABOR VALOR



EX-LIBRIS
FRANCISCO DE LA GUERRA

tecar donacion de Lla

NOVORUM VEGETABILIUM DESCRIPTIONES.

IN LUCEM PRODEUNT

OPERA

PAULLI DE LA LLAVE

ET IOANNIS LEXARZA

REIP. MEXIC. CIV.

FASCICULUS I.

QUADRAGINTA DESCRIPTIONES COMPLECTENS

QUARUM TREDECIM

TOTIDEM GENERA NOVA

EXHIBENT.

Méxici: Apud Martinum Riveram.

ANN. DOM. M.DCCC.XXIV.

PRAEFATIO.

Hoc de re botanica opusculum quod nunc scientìae cultoribus, non viribus profectó nostris sed eorum humanitate freti exhibemus, et industria quantum botanophillis licet elaboratum, et congruentibus ditatum iconibus, nisi maxima nos detinuissent impedimenta, anno proxime elapso, in lucem editum ac communicatum fuisset. Vix enim opellam prae manibus habebamus, cum quod minimè propter ingenii nostri exîguitatem sperandum erat, ad Reipublicae vocati negotia, et his quorum auctoritas apud nos plurimum valere debet obtemperandum fuit, et rerum naturalium studium intermittendum; equidem his dediti atque intenti quibus populi incolumitas aut felicitas versatur, nec tempus nobis est, aliaque desunt, aut omnino necessaria, aut quae maxîmo adjumento sunt, ut labor noster nec impertinens nec inanis omnino videatur, sapientumque probatione et laude dignus existimetur. Quod cum ita se habeat, resque si opportuniori reservetur articulo, verendum nobis vehementer sit, ne multis incommoditatibus collecta vegetantia, ab Europae peritis, hoc praesertim tempore quo Mexici aditus exteris patet, Mexicanorum gloriae detrimento describantur notaque alibi fiant, opus licet impolitum tabulisque destitutum, quantocius per fasciculos emittere atque evulgare, operae pretium duximus.

Nunc vero si stirpes nonnullas cognitas jam atque exploratas tanquan novas atque ignotas, ut plerumque fieri solet, in medium fortas-

se producimus, hoc potius quam vitio nostrûm, librorum penuriae qua versamur tribuendum; sic enim plantas quas nunc ut *Melanantheras Jaegeriasque* cognoscimus, novas omnino reputabamus, sed cum forte in manus incidisset secumdum Humboldtiani Kuntii operis volumen, eas á novorum generum agmine disjungere compulsi sumus. Alio etiam ex fonte, error emanare poterit, cum nempe cognitae jam stirpes atque adamussim descriptae, impropriis tamen sedibus ab auctoribus collocantur; sic enim vegetantia quae Wildenovius aliique *Vernonias* appellant, tanquam nova omnino ostentare properabamus, idque inculpatim judicio nostro; nam ¿quis profecto persuadere sibi posset arborescentes saepenumero aut sarmentosas plantas, quarum flores calicibus inermibus atque ut plurimum campanulatis praediti sunt, quique sessiles spicis sese offerunt secundis, una cum *Cnicis, Carduis ac Carlinis, capitatorum* ordine immixtas esse atque confusas.

Iam vero, quod ad novorum generum adpellationem spectat, botanicos nostri aevi non malé ferre existimamus, quod ea immortalibus gentis nostrae ducibus, licet vegetantium cognitione minime versatis, nuncupentur: horum profecto nomina, charissima nobis sunt, neque his contemnenda videntur, qui veri amore capti et impulsi, aut scientias colunt, aut favore et humanitate ad colendum excitant; et ut alia praetermittamus ¿quis non videt virorum nostrorum incredibilia facinora, bonarum artium incremento, apud nos esse conjuncta? ¿Quis tam rerum nescius, qui non animadvertat, quantum boni in posterum rerum naturalium disciplinis libertas allatura sit, quam nobis illi et consilio divino prorsus, et invicto animi robore paraverunt.

Ad aliam nunc veniamus rem, gratique animi satisfaciamus officiis. Vincentius Cervantes qui triginta abhinc annis summa cum laude Mexici botanicam docet, consilio, libris, atque iteratis novorum generum explorationibus praesto fuit, neque iis contentus, veteri quae inter nos est amicitia tactus, reique herbariae boni percupidus, plantas donavit novas, quibus fasciculorum opus illustrari atque augeri facilè poterit; atque hîc data occasione celeb. et amicissimi Cervantesii pessuma deploranda sors est, adversaq. fortuna, qui innumerabiles ab ipso determinatas stirpes, partim publicis demonstratas lectionibus, partim botanicis Europeis, siccis exemplaribus ac descriptionibus humanissimè et liberalissimè communicatas, editas jam in libris animadvertit, raro quod iniquum est, auctoris mentione facta; multum etiam Cervantes una cum *Sesseo*, *Mocinno*, et *Echeverria* peritissimo delineatore, nec zoologiae ac botanices ignaro, insudavit, in praeparando ac conficiendo opere quod á *mexicana rei naturalis expeditione*, multis abhinc annis adverso fato cogitata atque incepta profectum est; haec enim tribus maximis voluminibus hucusque ineditis consignata sunt, hisque sexcentae et amplius icones respondent, quibus animantia et vegetantia quae rariora visa sunt vivis exprimuntur coloribus; quae quidem omnia licet in Europa transcripta jam fuerint, hoc diligentia factum est honestissimi viri, de cujus integritate et candore minime sperandum est, quod aliorum labores et vigilias sibi impudenter referat. Quae cum ita sint, ut ne id quod in aliis reprehendimus nobis fortasse objici possit, utque suus labor cuique tribuatur, nec induamur alienis, ad descriptionum calcem, initiales cognomentorum nostrorum sillabas adjiciemus.

Lexarza *orchideis* pro viribus deditus ut sequenti liquebit fasciculo, in Vallisoleti viciniis quae Michuacanensium urbs est princeps, temperataque regio, plantas colligit; ego vero praeterito anno ab Europa rediens, in fundo familiae meae *S. Jose del Corral*, Corduvensi ditione, ferventi sub coelo apud Veracruzanos sito, tribus mensibus commoratus sum, ibique nec libris instructus, nec chartis ad conservandas plantas munitus, siccaque ad hoc *musarum* folia in usum adhibens, *singenesianas* selegi quae licet vita orbatae, commode tamen omni tempore recognosci ac determinari possunt. Sic quamvis uterque nostrûm area perexigua se exercuerit jamque antea a botanicis visitata, adhuc tamen nova non pauca offerre ac in medium depromere valemus ¡tanta enim terrarum nostrarum feracitas est! ¡tanta apud nos naturae vis atque varietas!

Faxit igitur Praepotens vegetantium Conditor et Custos ut quam citius immensa Reip. Mexicanae superficies a botanicis omnibus praesidiis paratis perlustrari queat; quod ad nos attinet, ut aliquando tandem finem faciamus, si otium in posterum nobis concedatur, nec reliqua desint adjumenta, pro scientiae bono quantum in nobis sit laborabimus, tuncque opusculum nostrum majori et venustiori traditum forma, stirpiumque figuris auctum atque ditatum sapientum judicio atque indulgentiae submittemus.

CLARISSIMIS MEXICANAE GENTIS VIRIS
MAGNO ANIMO EXCELSA PRAEDITIS MENTE
MICHAELI HIDALGO, IGNATIO ALLENDE
IGNATIO ALDAMA, MARIANNO ABASOLO
IOSEPHO MORELOS, MARIANNO MATAMOROS
LEONARDO ET MICHAELI BRABO, FRATRIBUS
HERMENEGILDO GALEANA, IOSEPHO XIMENEZ
FRANCISCO XAVERIO MINA, PETRO MORENO
VICTORI ROSALES, JOACHIMO LENNO.

A POPULO IN COMITIIS
QUAM OPTIME DE PATRIA MERITIS
HONORIFICENTISSIME DECLARATIS

HIS

AETERNA PERQUAMDIGNIS MEMORIA CIVIBUS
QUI QUOD MAXUME GLORIOSUM
DIVINUMQUE PRORSUS EST
LIBERAM FLORENTEMQUE PATRIAM REDDERE
ET COGITAVERUNT ET ADGRESSI SUNT
PAULLUS DE LA LLAVE ET IOANNES LEXARZA
CONCIVES
NOVA HOC FASCICULO CONTENTA GENERA
D.

NOVORUM VEGETABILIUM DESCRIPTIONES.

MORELOSIA. (*)

Pentandria monoginia. Calix adherens. Corolla rotata, staminifera. Stylus furcatus. Stigmata duo capitata. Pericarpium; drupa, tetragona, nuce tetrasperma.

M. HUANITA.

Arbuscula modicae altitudinis, trunco scabro, ramis tortuosis, alternis, ad extremitatem deformatis, angulatis, virescentibus.

Folia; in ramulorum summitate alterna, ovata, longe petiolata, tri, quadripollicaria, nitida, integerrima.

Flores; terminales, corimbosi, ad extremum pedumculorum articulati, odoratissimi, ante fecundationem sponte caduci.

Calix; ventricosus, subcoriaceus, monophyllus, limbo quinquefido.

Corolla; monopetala, alba, rotata, perigina, tubo calice breviori, laciniis, subrotundis, patentissimis, inter se in capitulum cucullatum ante explicationem convolutis.

(*) Semper et Uruapae *Guanita* ignota lateres?
Non ita: namque decor denegat ipse tuus.
Exi *Morelosia*, raraque nomine terris
Mexicei Martis, nomina magna refer.

Filamenta; quinque, exserta, subulata, basi tomentosa, tubo corollae interpositive inserta.

Antherae; subsagittatae, ochro-fuscae, biloculares, polline albido.

Ovarium; conicum, adherens, striatum.

Stylus; unicus, albicans, longitudine staminum, ad furcatus, stigmatibus duobus incrassatis, virescentibus.

Drupa; carnosa, coriacea, subglobosa, obscure tetragona, acuminata, basi laciniis calicis circumdata.

Nux; oblonga, ossea, quadrilocularis, quadrisulca, loculis monospermis.

Unicum tantum individuum, Michuacanensium lingua Huanita adpellatum, hucusque inventum est, in oppido Uruapam vegetans totaque aestate florens.

1. *Observatio* 1. *An Izquixochitl Hernandez t.* II. *p.* 436 *edit. Matrit?*

2. *Cortex ab incolis propter antiquitatem singularitatemque individui adhuc existentis, magno pretio habetur, antifebrilisque stomachica et adstringens existimatur.*

3. *Corolla rotata, perigina, tubo brevissimo laciniis subrotundis patentissimis, drupa coriacea tetragona, nuce quadrifulca tetrasperma, habitu demum a Cordiis deffert, ideoque genus novum inter Ebenaceas, Sebestenasque collocandum. — Lex.*

MINA.

Pentandria monoginia. Perianthium; monophyllum, liberum. Corolla; monopetala, tubulosa, basi dilatata. Filamenta; corolla duplo longiora, ore tubi inserta. Germen; oblongum glandula carnosa cinctum.

M. LOBATA.

Planta; volubilis ramosa, caule cilindrico glabro.

Folia; cordato-trilobata, inferiora scabriuscula aliquantulum villosa, superiora glabra, parum nervosa.

Pedumculi; communes longissimi, glaberrimi, striati.

Inflorescentia; racemi gemini, secundi, in extremitate cujuslibet pedunculi communis 7- 9- 11 flori.

Flores; semipollicares, ad exortum rubri, adultiores luteo rubentes, postrémo dum ad summam explicationem pervenerunt luteo-albicantes, apice tantum rosei.

Perianthium; brevissimum, liberum, monophyllum, carnosum, 5 fidum, laciniis oblongis, carinatis, marginibus membranaceis, dorso sub apice mucronatis, mucrone carnoso, colorato inermi.

Corolla; monopetala, tubulosa, incurva, basi ampliata, lateribus compressa, 5 angularis, tubo intra calicem brevissimo, limbo angustato 5 dentato, dentibus post explicationem floris, rotundatis mucronatis.

Filamenta; quinque, inequalia, corolla duplo longiora, incurva, ad latus superius corollae inclinata, ore tubi inserta.

Antherae; oblongae, sulcatae, biloculares, basi crenatae, polline globoso refertae.

Germen; oblongiusculum, obtusum, 5-angulare, angulis obtusis, glandula carnosa basi cinctum.

Stylus; filiformis, filamentis paullo longior, stigmate globoso, glandulis tecto.

Pericarpium; capsula. . . .

Semina. . . .

Genus ipomœis affine. Vasis testeis Mexici propter florum elegantiam colitur. Floret aestate. — Cerv.

MORENOA.

Pentandria, monoginia. Corolla; incurva, compressiuscula, limbo globoso aut explicato. Filamenta exserta, reclinata. Reliqua, ut in Ipomoea.

M. GLOBOSA.

Caulis; teres, scandens, perennis.

Folia; alterna, longe petiolata, glabra, hastata, lobo intermedio lanceolato-acuminato, lateralibus in angulum acutum anticé protractis, postice, prolongato-amplificatis, truncatis, hic ut plurimum angulosis, nec raro repandis.

Flores; axillares, subfasciculati, petiolo communi praelongo; proprio, brevi.

Calix; quinque-partitus, laciniis rotundatis, margine membranaceis, aequalibus, subtus, versus apicem corniculo carnoso donatis.

Corolla; punicea, incurva, compressa, limbo globoso, filamentis exsertis, reclinatis. Reliqua ut in ipomoea.

Floret toto anno in S. Jose del Corral, ad vias in montosis. Colitur etiam in horto mexicano — Llav.

Cervantesio auctore habemus, plantam quam nunc Morenoam appellamus aliasque bene multas Mariano Lagasca Botanic. Hispan. Principi, multis abhinc annis ab ipso fuisse communicatas, ut nova instituerentur genera; sed cum Morenoa praesertim in libris qui ad nos pervenerum minime descripta inveniatur, rité jure nostro utimur.

BRAVOA.

Hexandria monoginia. Flores; gemini spathacei. Perigonium; infundibuliforme, ore amplificato. Filamenta; sex fundo tubi inserta, longitudine perigonii. Ovarium; trigonum adhaerens. Capsula; oblonga trilocularis, trivalvis. Semina; numerosa reniformia.

B. GEMINIFLORA.

Radix; bulbus solidus piriformis, tuberculis inferioribus fasciculatis.

Scapus; longissimus, teres, articulatus, erectus, apice coloratus.

Folia; radicalia ensiformia, patenti-reflexa, basi punctis coccineis maculata.

Flores; alterni, gemini, penduli, breviter pedunculati, spatha squamiformi suffulti.

Perigonium; infundibuliforme, fere cilindricum, extus puniceum, intus lutescens ore amplificato, limbo sex-dentato, dentibus tribus alternatim minoribus, paullullum introflexis, omnibus obtusis brevissimis.

Filamenta; tubi fundo inserta, filiformia, longitudine perigonii, antheris versatilibus.

Ovarium; oblongum, obscuré trigonum, adhaerens, stylo incrassato, filamentis longiore, stigmate triquetro.

Capsula; oblonga trilocularis, trivalvis perigonio persistenti obtecta.

Semina; plurima, reniformia, duplici serie in unoquoque loculamento ordinata.

Habitat in montibus Micciacanis, et prope Vallisoletum. Floret autumno. — Lex.

LENNOA.

Octandria monoginia. Calix inferus marsescens. Corolla hypogyna, plicata. Stamina octo inclusa. Stigma, truncatum. Capsula unilocularis polysperma.

L. MADREPOROIDES.

Planta; nana, crassa.

Caulis; teres, carnosus, niveus, radiculis fibrosis simplicissimis.

Squamulae; foliacae, bracteaeformes, coloratae, imbricatae, marcescentes.

Flores; corimboso-thyrsoidei, purpurini, pedunculis carnosis, ut plurimum fasciculatis.

Calix; monophyllus, basi gibbosus, profunde laciniatus, segmentis octo linearibus, ligulatis, tomentoso-hyalinis, linea purpurina tota lungitudine, intus amplius explicata notatis, apice involutis.

Corolla; monopetala, hipocrateriformis purpureo-violacea, tubo calice breviori, ventricoso, albicanti, limbo stellato-plicato, octo fido, dentibus emarginatis, fauce lutescenti.

Filamenta; octo, tubo inserta, plicaturis alternatim opposita, incurva, nec exserta, antheris geminis, subrotundis, lutescentibus.

Ovarium; superum, hemisphaericum coloratum, stylo subulato, tubo corollae breviori, stigmate truncato.

Capsula; piriformis, unilocularis, octo valvis, polysperma, seminibus minutissimis.

Floret prope Vallisoletum autumno. — Lex.

MATAMORIA.

Poligamia aequalis. Calix 4-florus, 4-phyllus, 4-caliculatus. Receptaculum, nudum. Pappus, multiaristatus, aristis duabus longioribus inflexis atque reflexis in hamulum.

M. SPICATA.

Caulis; bipedalis et ultra, nunc simplex omnino, nunc ramis florigeris in summitate compositus, piloso-hispidulus.

Folia; alterna in petiolum brevem decurrentia, obtuse serrata, adultiora obovata, juniora, lanceolata.

Flores; bini terni in axillis sessiles spicam exhibent.

Calix 4—phyllus, foliolis—4 per paria inequalibus caliculatus.

Flores 4 tubulosi, 5 dentati, in umbrosis violacei, de caetero albi.

Pappus multi-aristatus, aristis 4 longioribus, quarum duae majores virentes inflexae atque reflexae in hamulum.

Semina sublinearia villosa.

Floret februario in semitis et pascuis S. Josephi del Corral. — Llav.

ROSALESIA.

Poligamia, aequalis. Calix, de medio ad imum foliolis apice revolutis imbricatus. Receptaculum, nudum. Antherae in imo tubi; styli exserti, eminenter clavati. Pappus, villosus. Semina, striata villosa.

R. GLANDULOSA.

Frutex; biorgialis, ramoso-virgatus, ramis junioribus striatis, pubescentibus, florigeris in extremitate viscosis.

Folia; opposita, ovato-subcordata, petiolata, supra aspera, subtus pube subtomentosa, margine crenis subserrata.

Inflorescentia; ramulorum extremitate atque in axillis corimbosa, pedunculis 2 — 5 flores gerentibus.

Calix; foliolis constat 8 — 12 acutis, erectis, aequalibus, striatis, ad medium usque duplici foliorum ordine cinctis, quae ovata sunt, apiceque revoluta; omnibus glanduloso viscosis.

Flores; calice paullo longiores, numerosi, pallidè flavi, tubis linearibus, ore stricto, limbo brevissimè 5 dentato.

Antherae; in fundo corollae.

Stylus; ab ore tubi in stigmata duo dividitur, prelonga, eminenter clavata, divaricata, nec revoluta.

Receptaculum; nudum, scabrum.

Pappus; pilosus, floribus paullo minor.

Semina; cilindracea, striata, villosa.

Habitat in pascuis S. Josè del Corral; florebat martio. — Llao.

Genus, calice, antheris, et stylis presertim, qui singularitatem quandam plantae tribuunt, a Cacaliis afinibusque prorsus diversum.

ALLENDEA.

Poligamia superflua. Flos discoideus. Calix imbricatus. Feminae in peripheria semiflosculosae, erectae. Receptaculun squamosum. Pappus pilosus uniformis.

A. LANCEOLATA.

Caulis; herbaceus, 6 pedalis et ultra, virgatus, ramulis striato-teretibus, tomentoso-sericeis.

Folia; opposita, connata, late lanceolata, in petiolum brevem decurrentia, supra leté viridia, subtus trinervia, tomento argentata sericeo, margine una alterave papilla denticulata.

Inflorescentia; terminalis, subcorimbosa, pedunculis communibus praelongis, propriis multo minoribus.

Calix; imbricatus, foliolis acutis.

Flores; pallide flavescentes; hermaphroditi, pauciores, in disci centro, tubulosi, limbo 5 fido laciniis revolutis; feminei, multiplici serie, semiflosculosi, filiformes, erecti circunstant.

Receptaculum; convexum, paleis praeditum minutis, apice subaristatis, in centro longioribus. Pappus, pilosus uniformis.

Florebat martio ad ripas stagni vulgo balsa del buei in rio seco, non longe à S. Jose del Corral.

Folia nonnulla altera medietate versus basim abreviata, quasi clauda apparent. — Llav.

ABASOLOA.

Poligamia superflua. Flos radiatus. Receptaculum, paleaceum. Flosculi disci 4—dentati. Semina, papilla coronata.

A. TABOADA.

Caulis; 3 pedalis, ramosissimus, dichotomus.

Folia; opposita, lineari-lanceolata, asperula, dentibus distantibus serrata.

Flores; solitarii, dichotomia inserti, longe pedunculati.

Calix; aequalis, ex foliolis constans 12-16 duplici circumpositis serie.

Flores; feminei; semiflosculosi, albi, numerosi, capillares, 2-3 serie collocati; hermaphroditi; concolores, tubulosi, 4 dentati, antheris et stylis flavis, vix ad os tubi pertingentibus.

Receptaculum; planum, paleis linearibus acutis, ciliato-serratis.

Semina, tetragonoromboidea, apicis centro papilla umbilicata insignita.

Floret februario et martio in S. Jose del Corral ad ripas Huehueyapa. — Llav.

In honorem Emmanuelae Taboada, Marianni Abasolo dum inter vivos versabatur dignisimae conjugis, singulari erga patriam et maritum amore, virilique animi fortitudini et constantia inter mexicanas faeminas notissimae.

GALEANA.

Poligamia superflua. Calix, 5 phyllus. Receptaculum nudum. Pappus=o. Semina radii, ovata compressa, concava, marginata; disci prismatica.

G. HASTATA.

Caulis; herbaceus, procumbens, striatus, dichotomoramosus.

Folia; opposita, breviter petiolata, ut plurimum glabra, succulenta, nunc hastata, nunc sagitata.

Infloresccntia; duplex; in ramorum extremitate racemosa pedunculis brevibus; in inferiori parte, flores solitarii longe pedunculati in dichotomia inserti.

Calix; 5 phyllus, foliolis equalibus carinatis.

Flores; in disco 5 ut plurimum, hermaphroditi, flavi, tubulosi, 5 dentati.

Radius albus ex tribus constans ligulis, brevissimis, bifidis.

Receptaculum; nudum.

Semina; in radio, concava margine subdentato; in disco prismatica.

Habitat in satis S. Jose del Corral; florebat martio.—Llav.

ZEXMENIA. (*)

Poligamia superflua. Flos radiatus. Calix, duplici foliorum ordine. Receptaculum paleaceum. Semina compressa marginata; disci, 2-aristata ; radii, 3-aristata; inter aristulas coronula paleacea.

Z. SERRATA.

Frutex; sarmentosus, 12-pedalis et ultra, ramis oppositis, teretibus, pubescentibus.

Folia; opposita, sublanceolata, petiolata, margine serrato, utrinque aspera; juniora, subtus pubescentia.

Inflorescentia; terminalis, racemis, nec raro umbellulis disposita, floribus pedunculatis.

Calix; foliolis 10-12 duplici ordine positis, ovatis, apice revolutis.

Receptaculum; planum, paleis stratum carinatis, apice dilatatis.

Discus; aureus, multiflorus, tubis 5 dentatis.

Radius; 10 12 semiflosculis concoloribus, ovatis, emarginatis.

Semina; compressa margine in aristulas duas desinente, inter quas coronula paleacea.

Semina radii ut plurimum aristis tribus.

Florebat martio in S. Jose del Corral ad vias —Llav.

Verbesinis affinis, sed ab his pappo habituque presertim quam maxime differt.

(*) Inversis hic litteris Ximenez cognomen exhibetur, cum jam inter compositas Ximenesiae genus inveniatur

ALDAMA.

Poligamia frustranea. Flos, radiatus. Calix, subimbricatus. Receptaculum, conicum, paleaceum. Semen, palea claustratum apice cucullata,

A. DENTATA.

Caulis; procumbens, dichotomus, teres, inferiori parte striatus.

Folia; opposita, petiolata, sublanceolata, utrinque aspera, dentibus serrata distantibus.

Flores; ut plurimum solitarii, longe pedunculati, dichotomia inserti.

Calix; foliolis 12. duplici circumpositis ordine, interioribus latioribus, omnibus ciliatis.

Radius; aureus 8—10 semiflosculis linearibus, emarginatis.

Discus; concolor, tubis numerosis 5 dentatis.

Receptaculum; paleis obsitum flosculos amplexantibus.

Semina; clausa receptaculi paleis, corrugatis, costatis, apice cucullatis.

Florebat martio in inundatis rivuli Huehueyapa S. Josephi del Corral. — Llav.

Folia superiora alterna nec raro lineari-lanceolata.

HIDALGOA.

Poligamia, necessaria. Flos, radiatus. Calix, duplex. Receptaculum, paleaceum. Pericarpium, drupa.

H. TERNATA.

Caulis; volubilis, altissimarum arborum summitates attingens, easque undequaque venustissime vestiens.

Folia; opposita, longe petiolata, ternata, foliolis ovatis, crassiusculis, glabris, serratis.

Calix; exterior 3—4 phyllus; interior 5 fidus.

Flores; solitarii, longe pedunculati, axillis inserti.

Radius; 5 florus, ligulis coccineo-aurantiacis, ovatis, tridentatis, stylis clavatis, nec revolutis.

Discus; flavus, multiflorus, tubis 5 dentatis, stylis concoloribus, simplicibus, abortientibus.

Receptaculum; planum, paleis stratum, floribus paullo majoribus, apice deauratis, obtusiusculis.

Pericarpium; drupa, ovata, compressiuscula, apice initio auriculata, in maturitate forcipata.

Nux; ossea compressa, etiam ovata.

Florebat aprili in margine densissimarum silvarum, prope ultimam cataractam fluminis Blanco, non longe à S. Jose del Corral. — Llav.

COGNITORUM JAM ANTEA GENERUM SPECIES NOVAE.

CONVOLVULUS SULPHUREUS.

Folia cordato-sagittata; filamenta, basi villosa; antherae retortae.

Caulis; volubilis, perennis. *Folia;* alterna, petiolata, acuta, cordato-sagittata, margine integro. *Flores;* axillares, ut plurimum tres, pedunculis propriis brevibus, communi petiolis multo longiori. *Calix;* 5 partitus, laciniis glabris, obtusis, adpressis, flavescentibus. *Corolla;* sulphurea, campanulata, limbo quinque-plicato, plica unaquaque in duas portiones rotundatas crenata. *Filamenta*; basi villosa, inclusa, antheris in spiram retortis. *Stylus*; filamentis longior. *Stigma;* capitula duo virentia. *Capsula;* sphaerica, extus nigra, velutina, bilocularis, 4 valvis, seminibus 4.

Habitat in muris S. Jose del Corral; floret februario. —Llav.

Congruentius convolvulis quam ipomoeis adjungenda.

MORENOA GRANDIFLORA.

Volubilis, foliis subhastatis, floribus puniceis, limbo explicato.

Caulis; teres, scaber, volubilis, perennis. *Folia;* alterna, juniora ovato-acuta, cordata, integra; adultiora; trilobatosubhastata, profunde cordata; omnia subtus glabra, supra molliuscula, longe petiolata. *Flores;* fasciculato-racemosi, pedunculis propiis brevibus, communi axillari, rigido, petiolis longiori. *Corolla;* punicea, bipollicaris, limbo explicato, incurva, compressiuscula. *Filamenta*; paullulum exserta, reclinata. *Calix*; pentaphy-

lus, foliolis sub apice corniculo carnoso donatis. Reliqua ut in genere.

Crescit in Mexico viciniis coliturque in hortis propter florum elegantiam, quos emittit junio julioque.—Llav.

GENTIANA CALICULATA.

Corollis quinque-fidis campanulatis; calicibus caliculatis.

Planta; bipedalis et ultra. *Radix;* tuberoso-fasciculata, tuberculis elongatis, pendulis. *Caulis;* simplex, articulatus, rubidulus, erectus. *Folia;* opposita, sessilia, lanceolata, internodis longiora, trinervia, gradatim angustiora, marginibus aliquantulum revolutis. *Flores;* axîllares oppositi, declinati, sessiles. *Calix;* monophyllus-tubulosus, 5-partitus, striatus, basi foliolis duabus connatis caliculatus. *Corolla;* monopetala, hypogyna, campanulata, punicea. tubus albovirescens, punctatus, calyce paulo longior: limbus profundé 5-partitus; laciniis subrotundis revolutis. *Stamina*; filamenta quinque subulato-depressa, tubo corolae incerta: antherae oblongae, exsertae. *Germen;* pedicellatum: stigmata duo ligulata, reflexa. *Capsula;* unilocularis, elongata, bivalvis, polysperma. *Semina;* linearia, minutissima.

Habitat propé Santa Maria, oppidum indianum juxtà Vallisoletum. Floret martio et aprili. — Lex.

GENTIANA MACROCALIX.

Corollis quadri-fidis infundibuliformibus fimbriatis; calycibus tetragonis subcampanulatis, costis elongatis, acutissimis.

Planta; gracillima 3 pedalis. *Radix;* tenuis perpendicularis, infernè fibrillosa. *Caulis;* simplex, cilindraceus, levitèr striatus, aliquando divisus, ramis oppositis. *Folia;* lineari-lanceolata, elongata, opposita, uninervia. *Flo-*

res; terminales solitarii, longissimè pedunculati. *Calyx;* subcampanulatus, tetragonus, albicans, segmentis quatuor elongatis acuminatis, costis dorsalibus virescentibus. *Corolla;* monopetala hypogyna, infundibuliformis, coerulea: tubus amplificatus albus, calyce brevior: limbus quadripartitus, laciniis fimbriatis revolutis. *Stamina;* filamenta quatuor, canaliculata, depressa, corollae tubo inserta: antherae lineares, non exsertae. *Germen;* oblongum. *Stigmata;* duo subrotunda, compressa. Reliqua ut in congeneribns

Habitat propé Vallisoletum, et Irapœum. Floret Novembri. — Lex.

PITCAIRNIA VALLISOLETANA.

Foliis ensiformibus, angustisimis, aculeatis; interioribus linearibus subulatis; floribus squama nectarifera destitutis.

Planta; perennis, vix pedalis. *Radix;* fibrae fasciculatae, capillares, crinitae. *Bulbi;* subrotumdi, confertissimi, basi foliorum amplificata tecti. *Folia;* ensiformia, angusta, canaliculata, sibi invicen incumbentia, ultra basim marginibus aculeata, aculeis recurvis: interiora subulata, incana, subleprosa, inermia *Squamae;* inferiores sesquipollicares, imbricatae, pulverulentae, superiores sensim breviores. *Scapus;* pedalis, articulatus, incarnatus, incurvus. *Flores;* alternatim spicati, bracteis ovatis, concavis, levigatis coccineis, amplexicaulibus suffulti. *Calyx;* trigonus, tripartitus, coloratus, basi contortus. *Petala;* tria, calyce duplo longiora, rosea, lineari-lanceolata, apice obtusa, spiraliter convoluta. *Filamenta;* sex, filiformia, corolla breviora, receptaculo inserta. *Antherae;* lineares, sagittatae, elongatae, erectae. *Germen;* superum, trigonum, trisulcatum *Stylus;* filiformis triqueter, longit. staminum. *Stigmata;* tria colorata, in spiram contorta. Reliqua ut in congeneribus

Habitat in montibus Vallisoletanis inter saxa. Floret Aprili. — Lex.

PANCRATIUM TRICHROMUM.

Spatha 5 flora, floribus umbellatis nutantibus: nectario brevissimo, denticulis furcatis, erectis.

Bulbus; ovatus. *Scapus;* anceps *Folia;* canaliculata obtusa, viridi-glauca, scapo parum breviora. *Flores;* subtripollicares, nutantes; inodori; *Tubus*; bipollicaris, obtuse trigonus, ad medium ampliatus, leniter puniceus, sulcatus *Laciniae limbi;* ovatae, suberectae, tres exteriores uncinatae, interiores acutae, omnes externé macula evato-oblonga virente, internè macula eadem albicante, lineis lateralibus virentibus, ornatae. *Nectarium*; brevissimum dentibus apice viridibus. *Stamina;* nectario multo longiora, erecta. *Antherae;* lineares, erectae, post deflorationem versatiles.

Colitur summo studio in Hortis Mexicanis, et reponitur frequentius in vasis futilibus ab pulchirtudinem florum; qui in diversis anni temporibus explicantur. Cerv.

CUPHEA LLAVEA.

Foliis ovato-lanceolatis, strigosis: floribus dipetalis.

Radix; fibrosa. *Caules;* plurimi, cylindracei, hispiduli, ramis paucis ascendentibus. *Folia;* opposita, subsessilia, ovato-lanceolata, strigosa, limbo integerrimo *Flores;* interfoliacei, solitarii, erecti, breviter pedunculati. *Calix;* fere pollicaris, tubulosus, striatus, basi gibbosus, dorso, fauceque purpureo fuscus, villosus, ventri virescens, ore sex-dentato. *Petala;* duo superiora magna, obovata, dilute coccinea, unguibus acutis, macula nigra inferne terminatis: rudimenta caeterorum petalorum, dentibus calycinis alterna, raro observantur. *Stamina;* filamenta undecim purpurescentia fauce calicis inserta, quorum tria intermedia alternatim longiora, nuda: qua-

tuor alterna paululum villosa: duo externa valdè lanata; infima verò infrà seriem inserta. *Antherae;* subsagittatae, cœruleo purpureae, sulcatae. *Germen*; superum oblongum. *Stylus*; filiformis subulatus, calyce longior. *Stigma*; incurvum. *Capsula*; oblonga tecta calyce, simulque cum illo dehiscens. *Semina*; plurima lenticularia, emarginata.

Habitat in montibus propé Vallisoletum. Floret martio et Aprili.

Hanc novam Micciacandu stirpem, Paulo de la Llave amico et socio dedicat J. de Lexarza.

CUPHEA BUSTAMANTA.

Foliis cordato-ovatis, acuminatis, parallelinerviis: floribus dipetalis; dentibus calycinis externis valdè elongatis.

Radix; fibrosa, repens. *Caules:* herbacei, procumbentes, colorati, teretes, ramis ascendentibus. *Folia;* opposita, cordato ovata, acuminata, breviter petiolata, interdum rubentia, hispidula, uninervia, ramulis nervosis, parallelis. *Flores*; interfoliacei, terminales, penduli. *Calix*; pollicaris, liber, diluté coccineus, tubulosus, striatus, ad os amplificatus, pilosus, basique gibbus, duodecimdentatus, persistens; dentibus sex externis virescentibus ligulatis, sulcatis, obtusis: fauce duplici macula albicanti, vel potius dentibus duobus albis propé petalorum insertionem notata. *Corolla*; petala duo superiora obovata, atro-purpurea, ferè nigra, velutina, summo calyci inserta: squamulae quatuor petaliformes, vix perspicuae, lutescentes, erectae, dentibus interioribus calycinis alternae. *Stamina*; filamenta novem purpurascentia medio calycis inserta, alternatim inaequalia, exserta. *Antherae;* ovatae, coeruleo-purpureae, sulcatae. *Pollen;* album. *Germem:* superum, basi glandula cordiformi gibbosum. *Stylus;* subulatus, post fecundationem valde exsertus. *Stigma;* simplex. *Capsula;* oblonga simul

cum calyce dehiscens. *Semina;* lentiformia maculata.

Habitat propè Vallisoletum. Floret toto anno. [Var. petalis violaceis aut roseis, linea longitudinali purpurascenti.]

* *Planta dignissimo amico D. Josepho Mariae de Bustamante scientiis ingenuis, botanica et mineralogia peritissimo, consecrata. Lex.*

AMORPHA RABIAE.

Dentibus omnibus calycinis obtusis: floribus racemosis.

Planta; herbacea? bipedalis. *Caulis;* teres, cicatriculis foliorum scaber, laevigatus. *Folia;* alterna, imparipinnata, foliolis ovatis, tomentosis, acutis. *Racemi;* ad axillas fasciculati, bracteis acutis, brevissimis. *Flores;* albidi. *Calix;* cyathiformis obscuré 6-dentatus, limbo irregulari truncato, extus tomentosus, dentibus obtusis. *Corolla;* petalum unicum obovatum vel cuneiforme: lamina alba, rugata, subcarinata; ungula longitudine calycis receptaculo inserta. *Stamina;* hypogyna, 6-11 filamentis subulatis, inaequalibus, infra pedicellum germinis inserta: antherae oblongae, lutescentes. *Germen;* superum reniforme, pedicellatum lana vel tomento sericeo tectum. *Stylus;* brevissimus incurvus: *Stigma;* incrassatum. *Pericarpium;* legumen monospermum, extus glanduliferum. *Semen;* reniforme.

Habitat propé Vallisoletum in Monte vulgo de Quinzeo, *ubi eam invenit* D. Emmanuel de Rabia, *in arte picturae eximius. Floret februario. Lex.*

SIMPLOCOS CITREA.

Foliis ovato-oblongis, subserratis, subtus pilosis: floribus aggregatis, sessilibus, nudis.

Arbor: procera, trunco scabro. *Rami;* alterni, teretes, glabri: juniores rufiduli, tomentosi. *Folia;* alterna, ova-

to-oblonga, petiolata, subserrata, tum obtusa, tum breviter acuminata, subtus rufo-pilosa, aspera; suprà nitido glabra. *Petioli;* breves, tomentosi, rufescentes. *Flores;* quatuor ad septem, rosei, sessiles, aggregati valdé odorati, bracteis destituti. *Calyx;* monophyllus pubescens, foliolis vel laciniis quinque obtusis margine coloratis. *Corolla;* monopetala rosea 5-fida: tubus brevis amplificatus; laciniae obtusae, reflexae, apice concavo. *Stamina*; filamenta quadruplici serie disposita, monadelpha, apice attenuata. *Antherae*; erectae, lutescentes. *Ovarium*; inferum, disco annulato cinctum. *Stylus*; basi villosus non exsertus: *Stigma*; viride, capitatum, obscure trigonum. *Pericarpium*; drupa olivaeformis, subcarnosa, dentibus calicinis coronata. *Nux*; oblonga, durissima 3-locularis; loculis monospermis.

Habitat in montibus propé Vallisoletum, juxta Chaqueo; *floretque autumno.*

Vernaculé Garrapata Xaboncillo.

Obs. *Verè nova species à caeteris ejusdem generis à Cl. Humboldtio* (Pl. aequin. Vol. I p. 180) *numeratis omninó diversa, eamque odoris similitudine, florum dispositione, figura, nitoreque foliorum, nomine triviali* Citrea *distinguere non dubitavi. Lex.*

VERNONIA STELLARIS.

Arborea; foliis alternis lanceolatis, floribus in paniculis spicatis, flosculis incurvatis.

Frutex; arboreus, ramosissimus, ramis junioribus tomentosis. *Folia*; alterna breviter petiolata, ut plurimum lanceolata, superiori pagina pilorum vestigiis quasi granulosa, inferiori, tomento obsita fuscescenti, marginibus revolutis; juniora integra, adultiora uno alterove denticulo papillaeformi praedita. *Inflorescentia*; in ramorum summitatibus, paniculae tomentosae, spicatae, dichotomae, ad florum insertionem flexuosae. *Flores*; odoratissimi, sessiles, verticales, calicibus campanulatis, im-

bricatis foliolis acutis, rigidulis, pilosis, centro viridi-rubentibus. *Flosculi*; albi aut roseo tincti, tubis extus incurvatis, (ex quo forma stellaris) limbi dentibus adproximatis, conniventibus. *Receptaculum*; squamis minutis cellulatum.

Floret februario et martio in pascuis S. Jose del Corral. Flores vanillae odorem intemse redolent. Llav.

VERNONIA FRAGRANS.

Folia sublanceolata; calix ventricosus; flores spicati.

Caulis; fruticoso-sarmentosus, ramis alternis. *Folia*; sublanceolata, integra, alterna, scabriuscula, breviter petiolata, exsucca, margine revoluta, subtus subnuda nervo primori eminenti, lateralibus arcuato-parallelis. *Inflorescentia;* spicae non raro compositae, ut plurimum simplices, quibus flores sedent distantes, unilaterales, albi, odoratissimi. *Calix*; ventricosus imbricatus multiflorus. *Receptaculum*; scabrosum. Reliqua ut in genere,

Planta a V. odoratissima *Humboldtii satis ut liquet distincta, inter congeneres notabilis est, florum magnitudine, insertione unilaterali, et intensissimo vanillae odore. Crescit S. Jose del Corral ad vias in montosis, floretque februario. Llav.*

TURPINIA? TOMENTOSA.

Caule tomentoso inermi: foliis ovatis transversé venosis, subtus lanatis; floribus corymbosis, calicibus unifloris.

Frutex; bi-aut triulnaris, alpinus, inermis. *Caules*; plurimi, cylindracei, ramosi, infernè nudi. *Rami*; alterni, lanati, ad extremitatem foliosi. *Folia*; ovata, alterna, brevi petiolata, subtus tomentosa, limbo integerrimo; ramea tri-quadripollicaria et amplius; floralia minima. *Corim-*

bus; terminalis, nitidus, floribus fasciculis pedicellatis congestis. *Calyx*; polyphyllus, imbricatus; foliolis ovato-acutis puniceis, apice villosis, externis minoribus. *Corolla;* flosculus unicus, albo-violaceus, tubulatus, quinquefidus, in singulo calyce. *Stamina*; quinque, medio corollae inserta, capillaria. *Antherae*; cylindraceae, albicantes. *Ovarium;* oblongum, subvillosum. *Stylus*; filiformis. *Stigmata*; duo, revoluta. *Semina*; oblonga, pappo piloso, dentato, multiradiato coronata. *Receptaculum;* nudum.

Habitat in monte excelso de Quinzeo *propé Vallisoletum; floret januario. Lex.*

Obs. *Stigmate bifido, pappoque non plumoso, tantum differt á Turpinia Humboldtii.* (Pl. aequin. t. 1. pag)

PEREZIA TURBINATA.

Foliis amplexicaulibus coriaceo-membranaceis, dentatis; caule simplici subtrifloro; floribus terminalibus; calyce communi turbinato.

Planta; pedalis et ultra. *Caulis*; simplex coloratus, leviter striatus, erectus. *Folia*; alterna, ovata, acuta, coriaceo-membranacea, reticulata, amplexicaulia, sinuato-dentata, dentibus spinosis. *Flores*; tres ad quinque terminales, pollicares, pedunculis brevibus. *Calix*; turbinatus, imbricatus, multiflorus: squamulae lanceolatae, limbo scarioso; interiores longiores, apice purpurascentes *Corolla*; radialis, purpureo-violacea, composita, aequalis: *Corollulae*; tubulosae, bilabiatae, trifidae, laciniis linearibus; externa ampliore tridentata; externis duabus ad spiram revolutis. *Stamina;* filamenta quinque, interiori corollulae tubo infra laciniarum divisionem inserta. *Anthera*; cylindrica, basi setis decem capillaribus decurrentibus. *Ovarium*; cylindraceum, subvillosum. *Stylus;* filiformis exsertus. *Stigmata*; duo revoluta. *Semina*; oblon-

ga. *Pappus;* sessilis, setaceo-pilosus, dentatus. *Receptaculum*; planum, nudum, punctatum.

Habitat propé Vallisoletum et la Jordana. *Floret octobri et novembri. Lex.*

PEREZIA FRUTICOSA.

Foliis amplexicaulibus coriaceis, reticulatis, nitidis; scaule fruticoso, ramoso, multifloro; floribus corymbosis; calyce communi cilindraceo.

Frutex; orgyalis alpinus. *Caulis*; ramosus, striatus, purpurascens. *Folia*; caulina, alterna amplexicaulia, subrotunda, coriacea, reticulata, nitida, obtusa, serrata, dentibus spinosis; floralia acuta, edentata .*Flores*; corymbosi, confertissimi. *Calix;* communis, cylindricus, imbricatus, multiflorus: squamulae ovatae subcoloratae, limbo lanuginoso. *Corolla;* radialis, rosea, composita, aequalis. *Corollulae*; parvae, bilabiatae, trifidae. Reliqua ut in praecedenti.

Habitat, floretque simul cum turbinata, in montibus Vallisoletanis. Lex.

PEREZIA MOSCHATA.

¿AN GEN. NOV?

Caule simplici; foliis alternis subimbricatis; floribus thyrsoïdeo-corimbosis, thyrso composito; calicibus communibus oblongis, foliolis linearibus.

Planta; 3-4 pedalis, foliis, floribusque tyrsum longissimum efformantibus. *Caulis*; simplex erectus. *Folia*; alterna, sessilla, subrimbricata, ovata, amplificata, scarioso-membranacea, reticulata, laevigata, serrata, apice, dentibusque acuta; superiora sensim minora. *Thyrsus;* oblon-

gus, pedalis et ultra, corymbis florum confertissime compositus. *Corymbi*; axillares, multiflori, bracteati, pedicellati. *Bracteae*; ovato-lanceolatae, rigidae, acutae. *Calix*; communis, oblongus, imbricatus, foliolis linearibus, acutis, apice reflexis. *Corolla*; radialis, violacea, octo-decem-flora; flosculis bilabiatis ut in caeteris hujus ordinis. *Stamina*; antheris cylindraceis, setis decurrentibus *Ovarium*; cylindraceum. *Stylus*; filiformis. *Stigma*; bipartitum. *Receptaculum*; nudum.

Habitat in montibus Vallisoletanis. Floret hiberno tempore. Vernaculé Cola de Zorra. *Lex.*

Obs. 1. *Planta tota odorem fortissimum Musci spirat unde nomen.* 2. *Squamis calycinis non scariosis differt a* Perezia: *calyce oblongo non hemisphaerico, cauleque non lanato á Leucheria; pappo sessili, setisque staminum à* Dolichlasio: *figura denique calycis, lacinisque ipsius à Proustia, ¿An genus novum?*

PERDICIUM CORDATUM.

Foliis cordato-oblongis, amplexicaulibus, minutissime dentatis; caule herbaceo, simplici, stricto.

Herba; tripedalis. *Caulis*; simplex, strictus, teres, glaber, atropurpureus. *Folia*; cordato-oblonga, alterna, subimbricata; inferiora ovalia; superiora acuta, membranaceo-coriacea, minutissime dentata, utrinque glabra, nervo unico intermedio crasso atropurpureo. *Pedunculi*; terminales corimbosi. *Flosculi*; labiati, purpurei, inodori.

Habitat in montibus del Desierto Mexico viciniis, floretque novembri. Cerv.

TRIXIS MEXICANA.

Caule suffutricoso, ramoso: foliis lanceolatis: floribus corymbosis.

Planta; suffutricosa, tripedalis et ultra. *Radix*; fibrosa. *Caulis*; cylindricus supernè alatus, ramis alternis. *Folia*;

alterna, lanceolata, subtus tomentosa, supra nitida, integerrima, petiolis decurrentibus:: floralia linearia sparsa. *Flores;* terminales, corymbosi luridi, ad marcescentiam albicantes. *Calyx*; cylindraceus, octophyllus, basi foliolis quinque linearibus patulis calyculatus. *Corolla*; radialis, composita: flosculi labio inferiori bifido, superiori tri-dentato. *Stamina*; anthera cylindrica basi setis decem capillaribus. *Ovarium*; oblongum. *Stylus*; filiformis. *Stigmata;* duo revoluta. *Receptaculum*; pilosum. *Semina;* pappo sessili, setoso denticulatoque coronata.

Habitat in urbe Vallisoleti, propè Cœnobium de Cosamaluapan *dictum. Floret octobri et novembri. Lex.*

TRIXIS MICHUACANA.

Caule simplici herbaceo: foliis ovatis: floribus thyrsoïdeis.

Chenanthophora; herbacea, viscoso-resinosa, graveolens *Radix;* fibrillosa lutescens. *Caulis*; simplex cylindraceus, tomentosus, triquadri-pedalis, erectus. *Folia*; sessilia, alterna, ovata, punctata, subtus villosa: floralia gradatim minora. *Flores*; thyrso magno conico-oblongo, subpedali, ramuloso dispositi. *Calyx*; communis cyathiformis, prismaticus octo-phyllus; foliolis erectis; calycularibus quinque ovatis amplicatis cinctus. *Corolla*; composita radialis aurea; flosculis bilabiatis, lacinia inferiori bifida, spiraliter revoluta: superiori erecta tridentata. Reliqua ut in praecedenti.

Habitat propé Vallisoletum. Floret januario. Lex.

SPILANTHES NITIDUS.

Volubilis, foliis oppositis integris; calicibus imbricato-caliculatis; seminibus ciliatis et biaristatis.

Caulis; teres, striatus, fruticulosus, volubilis. *Folia*; opposita, ovatolanceolata, per petiolum brevem decur-

rentia, utrinque glabra, nitida, integra, margine revoluta; adultiora, uno alterove denticulo praedita. *Inflorescentia*; corimbis terminalibus et axillaribus. *Calix*; de medio ad imum, foliolis ovatis argutissime ciliatis imbricatus. *Flores*; discoidei, tubis albo-flavescentibus, pistillis et antheris aureis. *Semina*; biaristata, compressa, margine ciliata.

In speciminibus siccis folia, juniora praesertim, olivaceo et etiam cuprino nitore splendentia adparent.

Crescit in S. Jose del Corral ad vias in montosis; florebat martio et aprili. Llav.

CACALIA SINUATA.

Foliis sinuato-pinnatifidis, pinnis lobatis, aliquantulum dentatis.

Radix; fibrosa perennis. *Caulis*; 3-4 pedalis, teres, glaber, striatus, subnudus. *Folia*; sinuato-pinnatifida, sinubus rotundatis, integerrimis, fere omnia radicalia, longe petiolata, petiolis amplexicaulibus; caulina, amplexicaulia ovato-acuminata, apicibus parum dentatis remotissima, omnia glabra. *Pinnae*; ad extremum trilobatae, lobis uno alterove denticulo notatis. *Pedunculi*; paniculato-corimbosi. *Flores*; albo lutescentes.

Habitat in montibus del Desierto de S. Angel prope Mexicum, totaque aestate floret. Cerv.

CINERARIA PINNATA.

Caulis simplex; folia pinnata; calix octopartitus.

Caulis; simplex orgialis. *Folia*; alterna, impari-pinnata, inferiora rachide striata bipalmari; superiora, palmari; foliola; etiam alterna, brevissime petiolata succulenta, sublanceolata, glabra, margine dentibus distantibus serrata. *Inflorescentia*; umbellulis terminalibus. *Ca-*

lix; cilindraceus, octopartitus, (an potius octophyllus?) laciniis acutis. *Discus*; flavus; 20-florus, tubis 5-dentatis. *Radius*; semiflosculosus, 5 florus, concolor. Reliqua ut in genere.

Crescit ad umbram in petrosis, eamque martio florentem inveni, in declivitate quae ducit ad ultimam cataractam fluminis Blanco. Llav.

ANTHEMIS LUTESCENS.

Foliis alternis, lanceolatis, tomentosis; caule suffruticoso.

Suffrutex; 3-5 pedalis, ramosissimus, odoratus. *Folia*; alterna, lanceolata, obtusiuscula, integra, inferne tomentosa, superne viridi-lutescentia, pube tenuissima induta, petiolis brevissimis. *Pedunculi*; terminales, subcorimbosi, glabri. *Calices*; subaequales, foliolis ovatis *Discus*; multiflorus, luteus. *Radius*; concolor, semiflosculis integris aut bidentatis. *Receptaculum*; conicum, paleis ad apicem inaequaliter dentatis.

Frequentissima in aridis collibus de Guadalupe prope Mexicum. Floret augusto septembri et octobri. Cerv.

Folia et flores fragrantissimum odorem Abrotani aemulum spirant, pro quo substitui possunt in officiniis Mexicanis.

ANTHEMIS SINUATA.

Foliis pinnatis; foliolis sinuato-repandis; caule erecto; floribus subpaniculatis.

Herba; sesquipedalis. *Caulis*; ramosus, teres, pubescens, leviter striatus. *Folia*; alterna, pinnata, foliolis sinuato-repandis, villosis. *Calix*; polyphyllus, foliolis alternis, brevioribus. *Semiflosculi*; lutei, frequentius bidentati. *Radius*; concolor. *Paleae*; disci tridentatae.

Viget in collibus de los Remedios, San Angel &c. aestate florens. Cerv.

TAGETES SUBULATA.

Foliis pinnatis, foliolis subulatis, floribus longissime pedunculatis.

Caulis; bipedalis, ramosus, glaber. *Folia*; pinnata foliolis subulatis. *Pedunculi*; terminales, longissimi, uniflori. *Discus et radius*; lutei, semiflosculis obcordatis. *Calices*; oblongi, ventricosi, maculis oblongis luteis verticalibus ornati. *Pappus*; paleaceo-aristatus, arista una longiori.

Habitat in Sanctuario de Chalma, floret hyeme. Cerv.

COREOPSIS TETRAGONA.

Foliis oppositis lanceolatis serratis integrisque, caule tetragono.

Radix; fibrosa. *Caulis*; tetragonus 3–5 pedalis, striatus, glaber, ramis oppositis, erectis. *Folia*; opposita lanceolata, inferiora serrata, superiora integra, utrinque glabra, petiolis brevibus subconnatis. *Pedunculi*; terminales, longissimi, solitarii. *Calix*; exterior; pubescens, viridis, foliolis linearibus ciliatis; interior; foliolis oblongis lutescentibus. *Radius*; 8–florus, semiflosculis ovatis, striatis, crenatis, bidentatis, luteis. *Discus*; concolor. *Semina*; oblonga, compressa, striata, biaristata. *Aristae*; setis brevioribus retroflexis munitae. Reliqua ut in charactere generico.

Frequentissima in pratis humidis et in defossibus Mexico viciniis. Floret tota aestate. Cerv.

NOCCA LATIFOLIA.

Caule fruticoso, foliis supra basim ampliatis, acutissimis, 3-plinerviis, subconnatis.

Frutex; a radice ramosus ad altitudinem ulnarum quatuor assurgens. *Caules*; teretes, pubenter scabri. *Folia*;

opposita, amplexicaulia, subconnata, propé medium ampliata, ex hoc puncto folium ovato-acutissimum representantia, membranacea, scabra; inferiora ad medium caulis majora, distanter breviterque dentata: superiora; integra, parumper undulata. *Pedunculi*; axillares, terminalesque, frequentisime tres in extremitate ramorum, flosculis breviores, pubentes. *Calix*; communis 5–8 phyllus, foliolis omnibus oblongis, acuminatis, inaequalibus. *Flosculi*; plures discoidei, albi. *Tubus*; ad originem filiformis, ad medium ampliatus, tubulosus, limbo quinque dentato. *Antherae*; pallescentes, tenues, extra tubum. *Pistilla*; flosculis, duplo longiora. *Stigmata*; insigniter revoluta. *Receptaculum*; favosum, nudum, palea una alterave, quandoque ornatum, alveolis ciliatis. *Semina*; oblonga, compressa, basi acutiuscula, nigra, intra calycem propium recondita. *Pappus*, corona duplici una intra alteram ex membrana tenui multipliciter ciliata conflatus.

Habitat in horto Mexicano. Floret toto anno. Cerv.

INDEX

NOVORUM GENERUM.